



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2016610721

Дата регистрации: 18.01.2016

Номер и дата поступления заявки:  
2015618552 17.09.2015

Дата публикации: 20.02.2016

Контактные реквизиты:  
620002 г. Екатеринбург, ул. Мира д.  
19 Центр интеллектуальной  
собственности, ауд. Т201. (343)  
3754758, Email: 9022604519@mail.ru

Авторы:

Зюзов Анатолий Михайлович (RU),  
Костылев Алексей Васильевич (RU),  
Мудров Михаил Валентинович (RU),  
Нестеров Константин Евгеньевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Уральский  
федеральный университет имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«ПЛИС модель-симулятор асинхронного электродвигателя в трехфазной системе координат»

Реферат:

Программа реализует решение уравнений Парка-Горева асинхронного электродвигателя в трехфазной системе координат в режиме реального времени с длительностью такта расчета менее 1 мкс. Программа разработана для использования в составе программно-аппаратного комплекса, выполненного на базе быстродействующей программируемой логической интегральной схемы и предназначенного для исследования и наладки систем электроприводов, выполненных на базе асинхронных трехфазных электродвигателей.

Тип реализующей ЭВМ: ПЛИС класса Xilinx Spartan-3 и выше

Язык программирования: LabVIEW, LabVIEW FPGA Module

Вид и версия операционной системы: Windows XP/Vista/7

Объем программы для ЭВМ: 176 Кб